WIKIPEDIA

Pachyaena

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

La **pachiena** (gen. ***Pachyaena***) è un mammifero carnivoro estinto, appartenente agli acreodi. Visse tra il Paleocene superiore e l'Eocene inferiore (circa 56 - 48 milioni di anni fa) e i suoi resti fossili sono stati ritrovati in Asia e Nordamerica.

Pachyaena



Mandibole di *Pachyaena gigantea*

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Subphylum	Vertebrata
Classe	Mammalia
Sottoclasse	Theria
Infraclasse	Eutheria
Ordine	Acreodi
Famiglia	Mesonychidae
Genere	***Pachyaena*** Cope, 1874

Indice

Descrizione

Questo animale doveva essere vagamente simile a un grosso lupo dalla testa particolarmente grande. Le dimensioni, a seconda delle varie specie, variavano dalla taglia di un coyote a quella di un orso. La specie più piccola, ***Pachyaena gracilis***, doveva pesare circa 24 chilogrammi, mentre le più grandi ***P. ossifraga*** e ***P. gigantea*** potevano raggiungere rispettivamente i 60 e gli 82 chilogrammi. Secondo alcune stime, tuttavia, alcuni esemplari di *P. gigantea* potevano sfiorare i 400 chilogrammi (Sargis, 2009). Come tutti gli acreodi, *Pachyaena* era dotato di una grossa testa in relazione alle dimensioni corporee; le zampe erano relativamente corte e la corporatura piuttosto robusta.

Classificazione

Pachyaena venne descritto per la prima volta nel 1874 da Edward Drinker Cope, sulla base di fossili provenienti dall'Eocene inferiore del Nuovo Messico. La specie tipo è *Pachyaena ossifraga*; altre specie nordamericane includono *P. gracilis* e *P. gigantea*. Questo genere si è probabilmente originato in Asia, dal momento che i fossili più antichi, risalenti al Paleocene superiore, sono stati ritrovati in Mongolia e in Cina. Altri fossili sono stati ritrovati nell'Artico canadese, nell'isola di Ellesmere (Eberle e McKenna, 2002) e in Europa (Francia).

Pachyaena è un membro relativamente basale del gruppo dei mesonichidi, una famiglia di arcaici predatori che si svilupparono all'inizio del Cenozoico per poi diventare in pochi milioni di anni tra i principali carnivori. Tuttavia, recenti studi indicano che *Pachyaena* potrebbe essere un genere parafiletico (Geisler e McKenna

2007), con *P. ossifraga* più affine a *Synoplotherium*, *Harpagolestes* e *Mesonyx* che a *P. gigantea*.



Primo molare di *Pachyaena ossifraga*

Paleoecologia

Anche se *Pachyaena* e altri acreodi sono spesso immaginati simili a lupi, i dati riguardanti l'osteologia di questo animale indicano che era molto diverso da un canide per molti aspetti. Mentre le proporzioni degli arti e delle falangi simili a zoccoli indicano un adattamento alla corsa, gli arti erano relativamente robusti e dimostrano che questo animale non poteva essere stato un forte corridore su lunghe distanze. Inoltre, la regione lombare non era così flessibile come nei carnivori attuali: le zigapofisi hanno la peculiare morfologia di quelle degli artiodattili moderni (in cui le prezigapofisi sono medialmente concave e impediscono il movimento delle postzigapofisi, corte e convesse lateralmente). Come risultato, la parte posteriore era relativamente rigida (Zhou et al., 1992; O'Leary e Rose, 1995). *Pachyaena* era probabilmente un corridore dalle zampe rigide; la sua andatura forse più simile a quella di un cavallo o di un'antilope rispetto a quella di un carnivoro (Rose e O'Leary, 1995).

Infine, i molari non erano così taglienti, o ingranditi, come quelli dei canidi e degli altri carnivori cacciatori, e si suppone che *Pachyaena* fosse meno specializzato a tagliare tessuti organici.

Bibliografia

- Zhou, X.Y., Sanders, W.J. & Gingerich, P.D. 1992. Functional and behavioral implications of vertebral structure in Pachyaena ossifraga (Mammalia, Mesonychia). Contributions from the Museum of Paleontology, the University of Michigan 28, 289-319.
- O'Leary, M.A. & Rose, K.D. 1995. Postcranial skeleton of the early Eocene mesonychid Pachyaena (Mammalia: Mesonychia). Journal of Vertebrate Paleontology 15, 401-430.
- Rose, K.D. & O'Leary, M.A. 1995. The manus of Pachyaena gigantea (Mammalia: Mesonychia). Journal of Vertebrate Paleontology 15, 855-859.
- J. J. Eberle and M.C. McKenna. 2002. Early Eocene Leptictida, Pantolesta, Creodonta, Carnivora, and Mesonychidae (Mammalia) from the Eureka Sound Group, Ellesmere Island, Nunavut. Canadian Journal of Earth Sciences 39(6):899-910
- Geisler, J.H. & McKenna, M.C. 2007. A new species of mesonychian mammal from the lower Eocene of Mongolia and its phylogenetic relationships. Acta Palaeontologica Polonica 52, 189-212.
- J. Sargis, Eric (2009) Mammalian Evolutionary Morphology: A Tribute to Frederick S. Szalay p.130

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Pachyaena (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Pachyaena?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Pachyaena*, su *Fossilworks.org*.

Estratto da "https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Pachyaena&oldid=112949488"

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 12 mag 2020 alle 23:10.

Il testo è disponibile secondo la licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le condizioni d'uso per i dettagli.